

INTISARI

Kehidupan yang semakin padat menyebabkan masyarakat sering beraktivitas diluar rumah. Hal ini mengakibatkan efisiensi waktu berkembang menjadi suatu kebutuhan penting. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, salah satu solusi yang logis adalah dengan menciptakan suatu sistem kendali otomatis yang memanfaatkan komunikasi bergerak yang memudahkan pekerjaan manusia. Salah satu kebutuhannya adalah menyiram taman di halaman rumah. Perancangan pengendalian dan pemanatauan penyiram taman otomatis menggunakan layanan SMS memberikan solusi yang tepat saat penghuni sedang berada diluar rumah.

Sistem penyiram taman otomatis menggunakan layanan SMS pada telepon seluler berbasis jaringan GSM terdiri dari layanan SMS, PC, dan *minimum system*. SMS digunakan sebagai media pengiriman pesan yang berisi format untuk mengendalikan dan memantau penyiram taman. *Minimum system* dan PC berfungsi untuk melakukan proses pengendalian dan pemantauan saat ada SMS masuk dari *user*.

Sistem pengendali dan pemantau penyiram taman otomatis memanfaatkan layanan SMS sudah berhasil dibuat dan dapat bekerja dengan baik. SMS yang masuk diolah dengan baik oleh PC dan *minimum system*, sehingga tingkat keakurasian perintah yang dikirimkan dengan keadaan terhadap penyiram taman sudah sesuai dengan yang diinginkan.

Kata kunci : pengendalian, pemantauan, penyiram taman, SMS, GSM

ABSTRACT

Human living is increasingly intens cause the public also activity in out of doors . In this case resulted in increasing the need of time efficiency. To meet this needs, one logical solution is to create an automatic control system using mobile comunication that make easier working human. One of the need for pour a garden in backyard. Water splinker controler and monitoring automatic using SMS service give a best solution when human in out of doors .

Water splinker automatic system using SMS service on the GSM celluler phone consist of : SMS , PC , and microcontoler minimum system.SMS is used as medium message shipping a consist of controlling and monitoring water splinker. minimum system and PC is used to perform process control and monitoring when there is an incoming SMS from user.

Water splinker controler and monitoring automatic using SMS service system has been successfullly created and worked well. Incoming SMS processed properly by the minimum system and PC, so the accuracy level command can be sent to the water splinker as expected.

Keywords: controler, monitoring, water splinker, SMS, GSM